

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

SureVector E. coli C-terminal Tag kit, 5 rxn, Part Number G7518E

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto	: SureVector E. coli C-terminal Tag kit, 5 rxn, Part Number G7518E		
Nº de peça (kit de produtos químicos)	: G7518E		
Nº da peça			
	5X SureSolution		5190-8625
	SureVector AmpR Selectable Marker		5190-8807
	SureVector pUC Origin		5190-8810
	SureVector XP1 Linker		5190-8811
	SureVector LacI Repressor		5190-8812
	SureVector T7 E. coli Promoter		5190-8818
	SureVector CBP Expression Tag C-Term		5190-8827
	SureVector SBP Expression Tag C-Term		5190-8828
	SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term		5190-8829
	SureVector LacZ E. coli Control (C-term)		5190-7819
	SureVector Enzyme Mix		5190-8621
	10X SureVector Buffer		5190-8622
	dNTP Mix		200518-56
	DpnI		5190-8624

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Utilização de materiais	: Reagente analítico.		
	5X SureSolution		0.1 ml (15 reações)
	SureVector AmpR Selectable Marker		0.01 ml (5 reações)
	SureVector pUC Origin		0.01 ml (5 reações)
	SureVector XP1 Linker		0.01 ml (5 reações)
	SureVector LacI Repressor		0.01 ml (5 reações)
	SureVector T7 E. coli Promoter		0.01 ml (5 reações)
	SureVector CBP Expression Tag C-Term		0.01 ml (5 reações)
	SureVector SBP Expression Tag C-Term		0.01 ml (5 reações)
	SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term		0.01 ml (5 reações)
	SureVector LacZ E. coli Control (C-term)		0.01 ml (5 reações)
	SureVector Enzyme Mix		0.015 ml (15 reações)
	10X SureVector Buffer		0.03 ml (15 reações)
	dNTP Mix		0.03 ml
	DpnI		0.015 ml (15 reações)

Fornecedor/Fabricante : Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA
800-227-9770

Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação) : CHEMTREC®: +(55)-2139581449

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

5X SureSolution

H227	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 4
H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H320	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B

SureVector Enzyme Mix

H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H320	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B

10X SureVector Buffer

H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H319	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A

Dpnl

H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H319	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo

: 10X SureVector Buffer



Dpnl



Palavra de advertência

: 5X SureSolution	Atenção
SureVector AmpR	Palavra sem sinal.
Selectable Marker	
SureVector pUC Origin	Palavra sem sinal.
SureVector XP1 Linker	Palavra sem sinal.
SureVector LacI Repressor	Palavra sem sinal.
SureVector T7 E. coli Promoter	Palavra sem sinal.
SureVector CBP Expression Tag C-Term	Palavra sem sinal.
SureVector SBP Expression Tag C-Term	Palavra sem sinal.
SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Palavra sem sinal.
SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Palavra sem sinal.
SureVector Enzyme Mix	Atenção
10X SureVector Buffer	Atenção
dNTP Mix	Palavra sem sinal.
Dpnl	Atenção

Frases de perigo

: 5X SureSolution	H227 - Líquido combustível. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.
SureVector AmpR	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Selectable Marker	
SureVector pUC Origin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
SureVector XP1 Linker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
SureVector LacI Repressor	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 2. Identificação de perigos

	SureVector T7 E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector CBP Expression Tag C-Term	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector SBP Expression Tag C-Term	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector Enzyme Mix	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.
	10X SureVector Buffer	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H319 - Provoca irritação ocular grave.
	dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DpnI	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H319 - Provoca irritação ocular grave.
Frases de precaução		
Prevenção	: 5 X SureSolution	P210 - Mantenha afastado de chamas e superfícies quentes. Não fume. Não aplicável.
	SureVector AmpR Selectable Marker	Não aplicável.
	SureVector pUC Origin	Não aplicável.
	SureVector XP1 Linker	Não aplicável.
	SureVector LacI Repressor	Não aplicável.
	SureVector T7 E. coli Promoter	Não aplicável.
	SureVector CBP Expression Tag C-Term	Não aplicável.
	SureVector SBP Expression Tag C-Term	Não aplicável.
	SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Não aplicável.
	SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Não aplicável.
	SureVector Enzyme Mix	Não aplicável.
	10X SureVector Buffer	P280 - Use proteção ocular ou facial.
	dNTP Mix	Não aplicável.
	DpnI	P280 - Use proteção ocular ou facial.
Resposta à emergência	: 5 X SureSolution	P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Procure atendimento médico.
	SureVector AmpR Selectable Marker	Não aplicável.
	SureVector pUC Origin	Não aplicável.
	SureVector XP1 Linker	Não aplicável.
	SureVector LacI Repressor	Não aplicável.
	SureVector T7 E. coli Promoter	Não aplicável.
	SureVector CBP Expression Tag C-Term	Não aplicável.
	SureVector SBP Expression Tag C-Term	Não aplicável.
	SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Não aplicável.
	SureVector LacZ E. coli	Não aplicável.

Seção 2. Identificação de perigos

Control (C-term)	P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
SureVector Enzyme Mix	P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Procure atendimento médico.
10X SureVector Buffer	P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
dNTP Mix	P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Procure atendimento médico.
DpnI	Não aplicável.
	P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
	P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Procure atendimento médico.

Armazenamento

: 5 X SureSolution	P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
SureVector AmpR Selectable Marker	Não aplicável.
SureVector pUC Origin	Não aplicável.
SureVector XP1 Linker	Não aplicável.
SureVector LacI Repressor	Não aplicável.
SureVector T7 E. coli Promoter	Não aplicável.
SureVector CBP Expression Tag C-Term	Não aplicável.
SureVector SBP Expression Tag C-Term	Não aplicável.
SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Não aplicável.
SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Não aplicável.
SureVector Enzyme Mix	Não aplicável.
10X SureVector Buffer	Não aplicável.
dNTP Mix	Não aplicável.
DpnI	Não aplicável.

Disposição

: 5 X SureSolution	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
SureVector AmpR Selectable Marker	Não aplicável.
SureVector pUC Origin	Não aplicável.
SureVector XP1 Linker	Não aplicável.
SureVector LacI Repressor	Não aplicável.
SureVector T7 E. coli Promoter	Não aplicável.
SureVector CBP Expression Tag C-Term	Não aplicável.
SureVector SBP Expression Tag C-Term	Não aplicável.
SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Não aplicável.
SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Não aplicável.

Seção 2. Identificação de perigos

	SureVector Enzyme Mix	Não aplicável.
	10X SureVector Buffer	Não aplicável.
	dNTP Mix	Não aplicável.
	Dpnl	Não aplicável.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: 5X SureSolution	Nenhum Conhecido.
	SureVector AmpR	Nenhum Conhecido.
	Selectable Marker	
	SureVector pUC Origin	Nenhum Conhecido.
	SureVector XP1 Linker	Nenhum Conhecido.
	SureVector LacI Repressor	Nenhum Conhecido.
	SureVector T7 E. coli Promoter	Nenhum Conhecido.
	SureVector CBP Expression Tag C-Term	Nenhum Conhecido.
	SureVector SBP Expression Tag C-Term	Nenhum Conhecido.
	SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Nenhum Conhecido.
	SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Nenhum Conhecido.
	SureVector Enzyme Mix	Nenhum Conhecido.
	10X SureVector Buffer	Nenhum Conhecido.
	dNTP Mix	Nenhum Conhecido.
	Dpnl	Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	: 5X SureSolution	Substância
	SureVector AmpR Selectable Marker	Mistura
	SureVector pUC Origin	Mistura
	SureVector XP1 Linker	Mistura
	SureVector LacI Repressor	Mistura
	SureVector T7 E. coli Promoter	Mistura
	SureVector CBP Expression Tag C-Term	Mistura
	SureVector SBP Expression Tag C-Term	Mistura
	SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Mistura
	SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Mistura
	SureVector Enzyme Mix	Mistura
	10X SureVector Buffer	Mistura
	dNTP Mix	Mistura
	Dpnl	Mistura

Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
5X SureSolution Sulfóxido de dimetilo	100	67-68-5
SureVector Enzyme Mix Glicerol Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	≥50 - ≤75 <0.25	56-81-5 9036-19-5
10X SureVector Buffer Cloreto de potássio	≤5	7447-40-7

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Sulfato de amônio	≤3	7783-20-2
Polioxietileno octil fenil éter	<2.5	9002-93-1
Dpnl		
Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
Cloreto de sódio	≤3	7647-14-5

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Contato com os olhos : 5X SureSolution

SureVector AmpR
Selectable Marker

Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica.

SureVector pUC Origin

Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.

SureVector XP1 Linker

Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.

SureVector LacI Repressor

Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.

SureVector T7 E. coli
Promoter

Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.

SureVector CBP Expression
Tag C-Term

Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.

SureVector SBP Expression
Tag C-Term

Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.

SureVector Thioredoxin
Expression Tag C-Term

Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
SureVector Enzyme Mix	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
10X SureVector Buffer	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
dNTP Mix	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
DpnI	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
Inalação	: 5X SureSolution
SureVector AmpR Selectable Marker	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
SureVector pUC Origin	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
SureVector XP1 Linker	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
SureVector LacI Repressor	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
SureVector T7 E. coli Promoter	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
SureVector CBP Expression Tag C-Term	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
SureVector SBP Expression Tag C-Term	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

SureVector Thioredoxin
Expression Tag C-Term

SureVector LacZ E. coli
Control (C-term)

SureVector Enzyme Mix

10X SureVector Buffer

dNTP Mix

Dpnl

Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

Contato com a pele : 5X SureSolution

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

SureVector AmpR Selectable Marker	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
SureVector pUC Origin	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
SureVector XP1 Linker	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
SureVector LacI Repressor	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
SureVector T7 E. coli Promoter	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
SureVector CBP Expression Tag C-Term	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
SureVector SBP Expression Tag C-Term	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
SureVector Enzyme Mix	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
10X SureVector Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
dNTP Mix	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
DpnI	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
Ingestão	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar

: 5X SureSolution

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

SureVector AmpR Selectable Marker	nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
SureVector pUC Origin	Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
SureVector XP1 Linker	Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
SureVector LacI Repressor	Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
SureVector T7 E. coli Promoter	Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
SureVector CBP Expression Tag C-Term	Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
SureVector SBP Expression Tag C-Term	Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
SureVector Enzyme Mix	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

10X SureVector Buffer

quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

dNTP Mix

Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

DpnI

Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

[Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios](#)

[Efeitos Agudos em Potencial na Saúde](#)

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com os olhos	: 5X SureSolution	Provoca irritação ocular.	
	SureVector AmpR	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	Selectable Marker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	SureVector pUC Origin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	SureVector XP1 Linker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	SureVector Lacl Repressor	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	SureVector T7 E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	SureVector CBP Expression Tag C-Term	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	SureVector SBP Expression Tag C-Term	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	SureVector Enzyme Mix	Provoca irritação ocular.	
	10X SureVector Buffer	Provoca irritação ocular grave.	
	dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	DpnI	Provoca irritação ocular grave.	
	Inalação	: 5X SureSolution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureVector AmpR	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Selectable Marker		Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
SureVector pUC Origin		Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
SureVector XP1 Linker		Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
SureVector Lacl Repressor		Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
SureVector T7 E. coli Promoter		Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
SureVector CBP Expression Tag C-Term		Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
SureVector SBP Expression Tag C-Term		Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term		Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
SureVector LacZ E. coli Control (C-term)		Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
SureVector Enzyme Mix		Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
10X SureVector Buffer		Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
dNTP Mix		Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
DpnI		Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
Contato com a pele		: 5X SureSolution	Provoca irritação moderada à pele.
		SureVector AmpR	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Selectable Marker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	SureVector pUC Origin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	SureVector XP1 Linker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	SureVector Lacl Repressor	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	SureVector T7 E. coli	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	Promoter	críticos.
	SureVector CBP Expression Tag C-Term	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector SBP Expression Tag C-Term	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector Enzyme Mix	Provoca irritação moderada à pele.
	10X SureVector Buffer	Provoca irritação moderada à pele.
	dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Dpnl	Provoca irritação moderada à pele.
Ingestão	: 5X SureSolution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector AmpR Selectable Marker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector pUC Origin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector XP1 Linker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector LacI Repressor	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector T7 E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector CBP Expression Tag C-Term	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector SBP Expression Tag C-Term	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector Enzyme Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X SureVector Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Dpnl	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	: 5X SureSolution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	SureVector AmpR Selectable Marker	Não há dados específicos.
	SureVector pUC Origin	Não há dados específicos.
	SureVector XP1 Linker	Não há dados específicos.
	SureVector LacI Repressor	Não há dados específicos.
	SureVector T7 E. coli Promoter	Não há dados específicos.
	SureVector CBP Expression Tag C-Term	Não há dados específicos.
	SureVector SBP Expression Tag C-Term	Não há dados específicos.
	SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Não há dados específicos.
	SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Não há dados específicos.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	SureVector Enzyme Mix	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	10X SureVector Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	dNTP Mix DpnI	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: 5X SureSolution SureVector AmpR Selectable Marker SureVector pUC Origin SureVector XP1 Linker SureVector LacI Repressor SureVector T7 E. coli Promoter SureVector CBP Expression Tag C-Term SureVector SBP Expression Tag C-Term SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term SureVector LacZ E. coli Control (C-term) SureVector Enzyme Mix 10X SureVector Buffer dNTP Mix DpnI	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Contato com a pele	: 5X SureSolution SureVector AmpR Selectable Marker SureVector pUC Origin SureVector XP1 Linker SureVector LacI Repressor SureVector T7 E. coli Promoter SureVector CBP Expression Tag C-Term SureVector SBP Expression Tag C-Term SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term SureVector LacZ E. coli Control (C-term) SureVector Enzyme Mix 10X SureVector Buffer dNTP Mix DpnI	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	DpnI	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	: 5X SureSolution	Sem tratamento específico.
	SureVector AmpR	Sem tratamento específico.
	Selectable Marker	
	SureVector pUC Origin	Sem tratamento específico.
	SureVector XP1 Linker	Sem tratamento específico.
	SureVector LacI Repressor	Sem tratamento específico.
	SureVector T7 E. coli Promoter	Sem tratamento específico.
	SureVector CBP Expression Tag C-Term	Sem tratamento específico.
	SureVector SBP Expression Tag C-Term	Sem tratamento específico.
	SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Sem tratamento específico.
	SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Sem tratamento específico.
	SureVector Enzyme Mix	Sem tratamento específico.
	10X SureVector Buffer	Sem tratamento específico.
	dNTP Mix	Sem tratamento específico.
	DpnI	Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: 5X SureSolution	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
	SureVector AmpR	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	Selectable Marker	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	SureVector pUC Origin	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	SureVector XP1 Linker	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	SureVector LacI Repressor	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	SureVector T7 E. coli Promoter	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	SureVector CBP Expression Tag C-Term	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	SureVector SBP Expression Tag C-Term	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	SureVector Enzyme Mix	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
	10X SureVector Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

dNTP Mix	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
Dpnl	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados

: 5X SureSolution	Utilizar pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada (névoa) ou espuma.
SureVector AmpR	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Selectable Marker	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
SureVector pUC Origin	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
SureVector XP1 Linker	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
SureVector LacI Repressor	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
SureVector T7 E. coli Promoter	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
SureVector CBP Expression Tag C-Term	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
SureVector SBP Expression Tag C-Term	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
SureVector Enzyme Mix	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
10X SureVector Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
dNTP Mix	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Dpnl	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Meios de extinção inadequados

: 5X SureSolution	NÃO utilizar jato de água.
SureVector AmpR	Nenhum Conhecido.
Selectable Marker	Nenhum Conhecido.
SureVector pUC Origin	Nenhum Conhecido.
SureVector XP1 Linker	Nenhum Conhecido.
SureVector LacI Repressor	Nenhum Conhecido.
SureVector T7 E. coli Promoter	Nenhum Conhecido.
SureVector CBP Expression Tag C-Term	Nenhum Conhecido.
SureVector SBP Expression Tag C-Term	Nenhum Conhecido.
SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Nenhum Conhecido.
SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Nenhum Conhecido.
SureVector Enzyme Mix	Nenhum Conhecido.
10X SureVector Buffer	Nenhum Conhecido.
dNTP Mix	Nenhum Conhecido.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

	DpnI	Nenhum Conhecido.
Perigos específicos que se originam do produto químico	5X SureSolution	Líquido combustível. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. O vapor ou gás é mais pesado que o ar e poderá se esparramar ao longo do solo. Os vapores podem se acumular em áreas baixas ou confinadas ou percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e voltar inflamados (flash back).
	SureVector AmpR Selectable Marker	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	SureVector pUC Origin	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	SureVector XP1 Linker	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	SureVector LacI Repressor	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	SureVector T7 E. coli Promoter	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	SureVector CBP Expression Tag C-Term	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	SureVector SBP Expression Tag C-Term	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	SureVector Enzyme Mix	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	10X SureVector Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	dNTP Mix	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	DpnI	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Perigosos produtos de decomposição térmica	5X SureSolution	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxôfre
	SureVector AmpR Selectable Marker	Não há dados específicos.
	SureVector pUC Origin	Não há dados específicos.
	SureVector XP1 Linker	Não há dados específicos.
	SureVector LacI Repressor	Não há dados específicos.
	SureVector T7 E. coli	Não há dados específicos.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Promoter	
SureVector CBP Expression Tag C-Term	Não há dados específicos.
SureVector SBP Expression Tag C-Term	Não há dados específicos.
SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Não há dados específicos.
SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Não há dados específicos.
SureVector Enzyme Mix	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
10X SureVector Buffer	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos de enxôfre compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
dNTP Mix	Não há dados específicos.
DpnI	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos

Medidas de proteção especiais para os bombeiros

: 5X SureSolution	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
SureVector AmpR Selectable Marker	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
SureVector pUC Origin	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
SureVector XP1 Linker	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
SureVector LacI Repressor	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
SureVector T7 E. coli Promoter	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

SureVector CBP Expression Tag C-Term	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
SureVector SBP Expression Tag C-Term	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
SureVector Enzyme Mix	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
10X SureVector Buffer	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
dNTP Mix	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
DpnI	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
Equipamento de proteção especial para bombeiros : 5X SureSolution	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
SureVector AmpR Selectable Marker	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
SureVector pUC Origin	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
SureVector XP1 Linker	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
SureVector LacI Repressor	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
SureVector T7 E. coli Promoter	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

SureVector CBP Expression Tag C-Term	autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
SureVector SBP Expression Tag C-Term	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
SureVector Enzyme Mix	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
10X SureVector Buffer	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
dNTP Mix	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
DpnI	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

: 5X SureSolution

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

SureVector AmpR Selectable Marker

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

SureVector pUC Origin

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

SureVector XP1 Linker

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

	qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
SureVector LacI Repressor	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
SureVector T7 E. coli Promoter	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
SureVector CBP Expression Tag C-Term	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
SureVector SBP Expression Tag C-Term	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
SureVector Enzyme Mix	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
10X SureVector Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
dNTP Mix	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

	Dpnl	<p>NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.</p>
Para o pessoal do serviço de emergência	: 5X SureSolution	<p>Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".</p>
SureVector AmpR Selectable Marker	<p>Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".</p>	
SureVector pUC Origin	<p>Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".</p>	
SureVector XP1 Linker	<p>Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".</p>	
SureVector LacI Repressor	<p>Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".</p>	
SureVector T7 E. coli Promoter	<p>Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".</p>	
SureVector CBP Expression Tag C-Term	<p>Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".</p>	
SureVector SBP Expression Tag C-Term	<p>Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".</p>	
SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	<p>Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".</p>	

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência". Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
SureVector Enzyme Mix	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
10X SureVector Buffer	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
dNTP Mix	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
DpnI	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

Precauções ao meio ambiente: SureSolution

	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
SureVector AmpR Selectable Marker	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
SureVector pUC Origin	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
SureVector XP1 Linker	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
SureVector LacI Repressor	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
SureVector T7 E. coli Promoter	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

SureVector CBP Expression Tag C-Term	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
SureVector SBP Expression Tag C-Term	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
SureVector Enzyme Mix	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
10X SureVector Buffer	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
dNTP Mix	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
Dpnl	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza : 5X SureSolution

SureVector AmpR Selectable Marker	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
SureVector pUC Origin	Interromper o vazamento se não houver riscos.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento


	<p>Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
SureVector XP1 Linker	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
SureVector LacI Repressor	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
SureVector T7 E. coli Promoter	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
SureVector CBP Expression Tag C-Term	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
SureVector SBP Expression Tag C-Term	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

SureVector Enzyme Mix	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
10X SureVector Buffer	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
dNTP Mix	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
DpnI	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção :  SureSolution

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

SureVector AmpR Selectable Marker	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
SureVector pUC Origin	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
SureVector XP1 Linker	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
SureVector LacI Repressor	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado

Seção 7. Manuseio e armazenamento

SureVector T7 E. coli Promoter	(consulte a Seção 8). Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
SureVector CBP Expression Tag C-Term	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
SureVector SBP Expression Tag C-Term	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
SureVector Enzyme Mix	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
10X SureVector Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
dNTP Mix	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
DpnI	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
Recomendações gerais sobre higiene ocupacional	: 5X SureSolution Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
SureVector AmpR Selectable Marker	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
SureVector pUC Origin	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
SureVector XP1 Linker	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área

Seção 7. Manuseio e armazenamento

	onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
SureVector LacI Repressor	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
SureVector T7 E. coli Promoter	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
SureVector CBP Expression Tag C-Term	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
SureVector SBP Expression Tag C-Term	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
SureVector Enzyme Mix	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

10X SureVector Buffer	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
dNTP Mix	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
Dpnl	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

: 5X SureSolution	Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.
SureVector AmpR Selectable Marker	Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.
SureVector pUC Origin	Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para

Seção 7. Manuseio e armazenamento

SureVector XP1 Linker	<p>evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p> <p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
SureVector LacI Repressor	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
SureVector T7 E. coli Promoter	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
SureVector CBP Expression Tag C-Term	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
SureVector SBP Expression Tag C-Term	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso.</p>

Seção 7. Manuseio e armazenamento

SureVector Thioredoxin
Expression Tag C-Term

Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

SureVector LacZ E. coli
Control (C-term)

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

SureVector Enzyme Mix

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

10X SureVector Buffer

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

dNTP Mix

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Dpnl

alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

Medidas de controle de engenharia

: Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

Controle de exposição ambiental

: As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

Medidas de proteção pessoal

Medidas de higiene

: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o laboratório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

Proteção dos olhos/face

: Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos químicos.

Proteção da pele

Proteção para as mãos

: Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura e pressão padrão, a menos que indicado de outra forma.

Aspecto

Estado físico	5X SureSolution	Líquido. [Límpido.]	
	SureVector AmpR	Líquido.	
	Selectable Marker		
	SureVector pUC Origin	Líquido.	
	SureVector XP1 Linker	Líquido.	
	SureVector LacI Repressor	Líquido.	
	SureVector T7 E. coli Promoter	Líquido.	
	SureVector CBP Expression Tag C-Term	Líquido.	
	SureVector SBP Expression Tag C-Term	Líquido.	
	SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Líquido.	
	SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Líquido.	
	SureVector Enzyme Mix	Líquido.	
	10X SureVector Buffer	Líquido.	
	dNTP Mix	Líquido.	
	DpnI	Líquido.	
	Cor	5X SureSolution	Azul.
		SureVector AmpR	Não disponível.
		Selectable Marker	
		SureVector pUC Origin	Não disponível.
		SureVector XP1 Linker	Não disponível.
SureVector LacI Repressor		Não disponível.	
SureVector T7 E. coli Promoter		Não disponível.	
SureVector CBP Expression Tag C-Term		Não disponível.	
SureVector SBP Expression Tag C-Term		Não disponível.	
SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term		Não disponível.	
SureVector LacZ E. coli Control (C-term)		Não disponível.	
SureVector Enzyme Mix		Não disponível.	
10X SureVector Buffer		Não disponível.	
dNTP Mix		Não disponível.	
DpnI		Não disponível.	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Odor	: 5X SureSolution	Sem cheiro. [Leve]
	SureVector AmpR	Não disponível.
	Selectable Marker	
	SureVector pUC Origin	Não disponível.
	SureVector XP1 Linker	Não disponível.
	SureVector LacI Repressor	Não disponível.
	SureVector T7 E. coli	Não disponível.
	Promoter	
	SureVector CBP Expression	Não disponível.
	Tag C-Term	
	SureVector SBP Expression	Não disponível.
	Tag C-Term	
	SureVector Thioredoxin	Não disponível.
	Expression Tag C-Term	
	SureVector LacZ E. coli	Não disponível.
	Control (C-term)	
	SureVector Enzyme Mix	Não disponível.
	10X SureVector Buffer	Não disponível.
	dNTP Mix	Não disponível.
	DpnI	Não disponível.
Limite de odor	: 5X SureSolution	Não disponível.
	SureVector AmpR	Não disponível.
	Selectable Marker	
	SureVector pUC Origin	Não disponível.
	SureVector XP1 Linker	Não disponível.
	SureVector LacI Repressor	Não disponível.
	SureVector T7 E. coli	Não disponível.
	Promoter	
	SureVector CBP Expression	Não disponível.
	Tag C-Term	
	SureVector SBP Expression	Não disponível.
	Tag C-Term	
	SureVector Thioredoxin	Não disponível.
	Expression Tag C-Term	
	SureVector LacZ E. coli	Não disponível.
	Control (C-term)	
	SureVector Enzyme Mix	Não disponível.
	10X SureVector Buffer	Não disponível.
	dNTP Mix	Não disponível.
	DpnI	Não disponível.
pH	: 5X SureSolution	Não disponível.
	SureVector AmpR	8
	Selectable Marker	
	SureVector pUC Origin	8
	SureVector XP1 Linker	8
	SureVector LacI Repressor	8
	SureVector T7 E. coli	8
	Promoter	
	SureVector CBP Expression	8
	Tag C-Term	
	SureVector SBP Expression	8
	Tag C-Term	
	SureVector Thioredoxin	8
	Expression Tag C-Term	
	SureVector LacZ E. coli	8
	Control (C-term)	
	SureVector Enzyme Mix	8.2
	10X SureVector Buffer	8.8
	dNTP Mix	7.5
	DpnI	7.5

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Ponto de fusão/ponto de congelamento	:	5X SureSolution	18.5°C (65.3°F)	
		SureVector AmpR	0°C (32°F)	
		Selectable Marker		
		SureVector pUC Origin	0°C (32°F)	
		SureVector XP1 Linker	0°C (32°F)	
		SureVector LacI Repressor	0°C (32°F)	
		SureVector T7 E. coli Promoter	0°C (32°F)	
		SureVector CBP Expression Tag C-Term	0°C (32°F)	
		SureVector SBP Expression Tag C-Term	0°C (32°F)	
		SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	0°C (32°F)	
		SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	0°C (32°F)	
		SureVector Enzyme Mix	Não disponível.	
		10X SureVector Buffer	Não disponível.	
		dNTP Mix	0°C (32°F)	
		DpnI	Não disponível.	
	Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	5X SureSolution	189°C (372.2°F)
			SureVector AmpR	100°C (212°F)
			Selectable Marker	
			SureVector pUC Origin	100°C (212°F)
			SureVector XP1 Linker	100°C (212°F)
		SureVector LacI Repressor	100°C (212°F)	
		SureVector T7 E. coli Promoter	100°C (212°F)	
		SureVector CBP Expression Tag C-Term	100°C (212°F)	
		SureVector SBP Expression Tag C-Term	100°C (212°F)	
		SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	100°C (212°F)	
		SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	100°C (212°F)	
		SureVector Enzyme Mix	Não disponível.	
		10X SureVector Buffer	Não disponível.	
		dNTP Mix	100°C (212°F)	
		DpnI	Não disponível.	
Ponto de fulgor		:	5X SureSolution	Vaso fechada: 87°C (188.6°F) [ASTM D 93] Copo aberto: 87°C (188.6°F)
			SureVector AmpR	Não disponível.
			Selectable Marker	
			SureVector pUC Origin	Não disponível.
			SureVector XP1 Linker	Não disponível.
		SureVector LacI Repressor	Não disponível.	
		SureVector T7 E. coli Promoter	Não disponível.	
		SureVector CBP Expression Tag C-Term	Não disponível.	
		SureVector SBP Expression Tag C-Term	Não disponível.	
		SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Não disponível.	
		SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Não disponível.	
		SureVector Enzyme Mix	Não disponível.	
		10X SureVector Buffer	Não disponível.	
		dNTP Mix	Não disponível.	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Dpnl

Não disponível.

Nome do ingrediente	Vaso fechada			Copo aberto		
	°C	°F	Método	°C	°F	Método
SureVector AmpR Selectable Marker						
Ácido edético	>100	>212	DIN 51758			
SureVector pUC Origin						
Ácido edético	>100	>212	DIN 51758			
SureVector XP1 Linker						
Ácido edético	>100	>212	DIN 51758			
SureVector LacI Repressor						
Ácido edético	>100	>212	DIN 51758			
SureVector T7 E. coli Promoter						
Ácido edético	>100	>212	DIN 51758			
SureVector CBP Expression Tag C-Term						
Ácido edético	>100	>212	DIN 51758			
SureVector SBP Expression Tag C-Term						
Ácido edético	>100	>212	DIN 51758			
SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term						
Ácido edético	>100	>212	DIN 51758			
SureVector LacZ E. coli Control (C-term)						
Ácido edético	>100	>212	DIN 51758			
SureVector Enzyme Mix						
Ácido edético	>100	>212	DIN 51758			
Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	>109.85	>229.7				
10X SureVector Buffer						
Pólioietileno octil fenil éter	>109.85	>229.7				

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

dNTP Mix			
Ácido edético	>100	>212	DIN 51758
Dpnl			
Ácido edético	>100	>212	DIN 51758
(R*,R*) -1,4-dimercaptobutano- 2,3-diol	>110	>230	

Taxa de evaporação	:	5X SureSolution	0.026 (acetato de butilo = 1)
		SureVector AmpR	Não disponível.
		Selectable Marker	
		SureVector pUC Origin	Não disponível.
		SureVector XP1 Linker	Não disponível.
		SureVector LacI Repressor	Não disponível.
		SureVector T7 E. coli Promoter	Não disponível.
		SureVector CBP Expression Tag C-Term	Não disponível.
		SureVector SBP Expression Tag C-Term	Não disponível.
		SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Não disponível.
		SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Não disponível.
		SureVector Enzyme Mix	Não disponível.
		10X SureVector Buffer	Não disponível.
		dNTP Mix	Não disponível.
		Dpnl	Não disponível.

Inflamabilidade	:	5X SureSolution	Não aplicável.
		SureVector AmpR	Não aplicável.
		Selectable Marker	
		SureVector pUC Origin	Não aplicável.
		SureVector XP1 Linker	Não aplicável.
		SureVector LacI Repressor	Não aplicável.
		SureVector T7 E. coli Promoter	Não aplicável.
		SureVector CBP Expression Tag C-Term	Não aplicável.
		SureVector SBP Expression Tag C-Term	Não aplicável.
		SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Não aplicável.
		SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Não aplicável.
		SureVector Enzyme Mix	Não aplicável.
		10X SureVector Buffer	Não aplicável.
		dNTP Mix	Não aplicável.
		Dpnl	Não aplicável.

Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade	:	5X SureSolution	Inferior: 2.6% Superior: 28.5%
		SureVector AmpR	Não disponível.
		Selectable Marker	
		SureVector pUC Origin	Não disponível.
		SureVector XP1 Linker	Não disponível.
		SureVector LacI Repressor	Não disponível.
		SureVector T7 E. coli Promoter	Não disponível.
		SureVector CBP Expression Tag C-Term	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

	SureVector SBP Expression Tag C-Term	Não disponível.
	SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Não disponível.
	SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Não disponível.
	SureVector Enzyme Mix	Não disponível.
	10X SureVector Buffer	Não disponível.
	dNTP Mix	Não disponível.
	DpnI	Não disponível.
Pressão de vapor	<input checked="" type="checkbox"/> SureSolution	0.056 kPa (0.42 mm Hg) [EU A.4]
	SureVector AmpR Selectable Marker	Não disponível.
	SureVector pUC Origin	Não disponível.
	SureVector XP1 Linker	Não disponível.
	SureVector LacI Repressor	Não disponível.
	SureVector T7 E. coli Promoter	Não disponível.
	SureVector CBP Expression Tag C-Term	Não disponível.
	SureVector SBP Expression Tag C-Term	Não disponível.
	SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Não disponível.
	SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Não disponível.
	SureVector Enzyme Mix	Não disponível.
	10X SureVector Buffer	Não disponível.
	dNTP Mix	Não disponível.
	DpnI	Não disponível.

Nome do ingrediente	Pressão do vapor a 20 °C			Pressão do vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
SureVector AmpR Selectable Marker						
Água	23.8	3.2		92.258	12.3	
2-Amino-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol, cloridrato	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001	
SureVector pUC Origin						
Água	23.8	3.2		92.258	12.3	
2-Amino-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol, cloridrato	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001	
SureVector XP1 Linker						
Água	23.8	3.2		92.258	12.3	
2-Amino-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol, cloridrato	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001	
SureVector LacI Repressor						
Água	23.8	3.2		92.258	12.3	
2-Amino-2-(hidroximetil)	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

propano-1,3-diol, cloridrato						
SureVector T7 E. coli Promoter						
Água	23.8	3.2		92.258	12.3	
2-Amino-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol, cloridrato	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001	
SureVector CBP Expression Tag C-Term						
Água	23.8	3.2		92.258	12.3	
2-Amino-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol, cloridrato	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001	
SureVector SBP Expression Tag C-Term						
Água	23.8	3.2		92.258	12.3	
2-Amino-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol, cloridrato	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001	
SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term						
Água	23.8	3.2		92.258	12.3	
2-Amino-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol, cloridrato	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001	
SureVector LacZ E. coli Control (C-term)						
Água	23.8	3.2		92.258	12.3	
2-Amino-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol, cloridrato	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001	
SureVector Enzyme Mix						
Água	23.8	3.2		92.258	12.3	
Sorbitan monolaurate, ethoxylated	<1	<0.13				
10X SureVector Buffer						
Água	23.8	3.2		92.258	12.3	
Polioxietileno octil fenil éter	<1	<0.13				
dNTP Mix						
Água	23.8	3.2		92.258	12.3	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

2-Amino-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol, cloridrato	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001	
Dpnl						
Água	23.8	3.2		92.258	12.3	
Glicerol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	

Densidade relativa do vapor : 5X SureSolution 2.7 [Ar = 1]
 SureVector AmpR Não disponível.
 Selectable Marker
 SureVector pUC Origin Não disponível.
 SureVector XP1 Linker Não disponível.
 SureVector LacI Repressor Não disponível.
 SureVector T7 E. coli Não disponível.
 Promoter
 SureVector CBP Expression Não disponível.
 Tag C-Term
 SureVector SBP Expression Não disponível.
 Tag C-Term
 SureVector Thioredoxin Não disponível.
 Expression Tag C-Term
 SureVector LacZ E. coli Não disponível.
 Control (C-term)
 SureVector Enzyme Mix Não disponível.
 10X SureVector Buffer Não disponível.
 dNTP Mix Não disponível.
 Dpnl Não disponível.

Densidade relativa : 5X SureSolution 1.1
 SureVector AmpR Não disponível.
 Selectable Marker
 SureVector pUC Origin Não disponível.
 SureVector XP1 Linker Não disponível.
 SureVector LacI Repressor Não disponível.
 SureVector T7 E. coli Não disponível.
 Promoter
 SureVector CBP Expression Não disponível.
 Tag C-Term
 SureVector SBP Expression Não disponível.
 Tag C-Term
 SureVector Thioredoxin Não disponível.
 Expression Tag C-Term
 SureVector LacZ E. coli Não disponível.
 Control (C-term)
 SureVector Enzyme Mix Não disponível.
 10X SureVector Buffer Não disponível.
 dNTP Mix Não disponível.
 Dpnl Não disponível.

Solubilidade : 5X SureSolution Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
 SureVector AmpR Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
 Selectable Marker Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
 SureVector pUC Origin Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
 SureVector XP1 Linker Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
 SureVector LacI Repressor Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
 SureVector T7 E. coli Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
 Promoter

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

	SureVector CBP Expression Tag C-Term	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	SureVector SBP Expression Tag C-Term	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	SureVector Enzyme Mix	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	10X SureVector Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	dNTP Mix	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	DpnI	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Coefficiente de partição – n-octanol/água	5X SureSolution	-1.35
	SureVector AmpR Selectable Marker	Não aplicável.
	SureVector pUC Origin	Não aplicável.
	SureVector XP1 Linker	Não aplicável.
	SureVector LacI Repressor	Não aplicável.
	SureVector T7 E. coli Promoter	Não aplicável.
	SureVector CBP Expression Tag C-Term	Não aplicável.
	SureVector SBP Expression Tag C-Term	Não aplicável.
	SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Não aplicável.
	SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Não aplicável.
	SureVector Enzyme Mix	Não aplicável.
	10X SureVector Buffer	Não aplicável.
	dNTP Mix	Não aplicável.
	DpnI	Não aplicável.
Temperatura de autoignição	5X SureSolution	300 a 302°C (572 a 575.6°F)
	SureVector AmpR Selectable Marker	Não disponível.
	SureVector pUC Origin	Não disponível.
	SureVector XP1 Linker	Não disponível.
	SureVector LacI Repressor	Não disponível.
	SureVector T7 E. coli Promoter	Não disponível.
	SureVector CBP Expression Tag C-Term	Não disponível.
	SureVector SBP Expression Tag C-Term	Não disponível.
	SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Não disponível.
	SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Não disponível.
	SureVector Enzyme Mix	Não disponível.
	10X SureVector Buffer	Não disponível.
	dNTP Mix	Não disponível.
	DpnI	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Nome do ingrediente	°C	°F	Método
SureVector AmpR Selectable Marker			
Ácido edético	>400	>752	VDI 2263
SureVector pUC Origin			
Ácido edético	>400	>752	VDI 2263
SureVector XP1 Linker			
Ácido edético	>400	>752	VDI 2263
SureVector LacI Repressor			
Ácido edético	>400	>752	VDI 2263
SureVector T7 E. coli Promoter			
Ácido edético	>400	>752	VDI 2263
SureVector CBP Expression Tag C-Term			
Ácido edético	>400	>752	VDI 2263
SureVector SBP Expression Tag C-Term			
Ácido edético	>400	>752	VDI 2263
SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term			
Ácido edético	>400	>752	VDI 2263
SureVector LacZ E. coli Control (C-term)			
Ácido edético	>400	>752	VDI 2263
SureVector Enzyme Mix			
Glicerol	370	698	
Ácido edético	>400	>752	VDI 2263
dNTP Mix			
Ácido edético	>400	>752	VDI 2263
DpnI			
Glicerol	370	698	
Ácido edético	>400	>752	VDI 2263

Temperatura de decomposição

5X SureSolution	140 a 189°C (284 a 372.2°F)
SureVector AmpR Selectable Marker	Não disponível.
SureVector pUC Origin	Não disponível.
SureVector XP1 Linker	Não disponível.
SureVector LacI Repressor	Não disponível.
SureVector T7 E. coli	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

	Promoter	
	SureVector CBP Expression Tag C-Term	Não disponível.
	SureVector SBP Expression Tag C-Term	Não disponível.
	SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Não disponível.
	SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Não disponível.
	SureVector Enzyme Mix	Não disponível.
	10X SureVector Buffer	Não disponível.
	dNTP Mix	Não disponível.
	DpnI	Não disponível.
Viscosidade	: <input checked="" type="checkbox"/> SureSolution	Dinâmica: 2.14 mPa·s (2.14 cP)
	SureVector AmpR Selectable Marker	Não disponível.
	SureVector pUC Origin	Não disponível.
	SureVector XP1 Linker	Não disponível.
	SureVector LacI Repressor	Não disponível.
	SureVector T7 E. coli Promoter	Não disponível.
	SureVector CBP Expression Tag C-Term	Não disponível.
	SureVector SBP Expression Tag C-Term	Não disponível.
	SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Não disponível.
	SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Não disponível.
	SureVector Enzyme Mix	Não disponível.
	10X SureVector Buffer	Não disponível.
	dNTP Mix	Não disponível.
	DpnI	Não disponível.
Características da partícula		
Tamanho de partícula médio	: <input checked="" type="checkbox"/> SureSolution	Não aplicável.
	SureVector AmpR Selectable Marker	Não aplicável.
	SureVector pUC Origin	Não aplicável.
	SureVector XP1 Linker	Não aplicável.
	SureVector LacI Repressor	Não aplicável.
	SureVector T7 E. coli Promoter	Não aplicável.
	SureVector CBP Expression Tag C-Term	Não aplicável.
	SureVector SBP Expression Tag C-Term	Não aplicável.
	SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Não aplicável.
	SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Não aplicável.
	SureVector Enzyme Mix	Não aplicável.
	10X SureVector Buffer	Não aplicável.
	dNTP Mix	Não aplicável.
	DpnI	Não aplicável.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: 5X SureSolution	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	SureVector AmpR Selectable Marker	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	SureVector pUC Origin	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	SureVector XP1 Linker	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	SureVector LacI Repressor	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	SureVector T7 E. coli Promoter	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	SureVector CBP Expression Tag C-Term	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	SureVector SBP Expression Tag C-Term	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	SureVector Enzyme Mix	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	10X SureVector Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	dNTP Mix	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	DpnI	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: 5X SureSolution	O produto é estável.
	SureVector AmpR Selectable Marker	O produto é estável.
	SureVector pUC Origin	O produto é estável.
	SureVector XP1 Linker	O produto é estável.
	SureVector LacI Repressor	O produto é estável.
	SureVector T7 E. coli Promoter	O produto é estável.
	SureVector CBP Expression Tag C-Term	O produto é estável.
	SureVector SBP Expression Tag C-Term	O produto é estável.
	SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	O produto é estável.
	SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	O produto é estável.
	SureVector Enzyme Mix	O produto é estável.
	10X SureVector Buffer	O produto é estável.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

	dNTP Mix	O produto é estável.
	DpnI	O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	5X SureSolution	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	SureVector AmpR Selectable Marker	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	SureVector pUC Origin	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	SureVector XP1 Linker	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	SureVector LacI Repressor	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	SureVector T7 E. coli Promoter	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	SureVector CBP Expression Tag C-Term	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	SureVector SBP Expression Tag C-Term	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	SureVector Enzyme Mix	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	10X SureVector Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	dNTP Mix	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	DpnI	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	5X SureSolution	Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição. Não permita que o vapor se acumule em áreas baixas ou confinadas.
	SureVector AmpR Selectable Marker	Não há dados específicos.
	SureVector pUC Origin	Não há dados específicos.
	SureVector XP1 Linker	Não há dados específicos.
	SureVector LacI Repressor	Não há dados específicos.
	SureVector T7 E. coli Promoter	Não há dados específicos.
	SureVector CBP Expression Tag C-Term	Não há dados específicos.
	SureVector SBP Expression Tag C-Term	Não há dados específicos.
	SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Não há dados específicos.
	SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Não há dados específicos.
	SureVector Enzyme Mix	Não há dados específicos.
	10X SureVector Buffer	Não há dados específicos.
	dNTP Mix	Não há dados específicos.
	DpnI	Não há dados específicos.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Materiais incompatíveis	: 5X SureSolution SureVector AmpR Selectable Marker SureVector pUC Origin SureVector XP1 Linker SureVector LacI Repressor SureVector T7 E. coli Promoter SureVector CBP Expression Tag C-Term SureVector SBP Expression Tag C-Term SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term SureVector LacZ E. coli Control (C-term) SureVector Enzyme Mix 10X SureVector Buffer dNTP Mix DpnI	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	: 5X SureSolution SureVector AmpR Selectable Marker SureVector pUC Origin SureVector XP1 Linker SureVector LacI Repressor SureVector T7 E. coli Promoter SureVector CBP Expression Tag C-Term SureVector SBP Expression Tag C-Term SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term SureVector LacZ E. coli Control (C-term) SureVector Enzyme Mix	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

10X SureVector Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
dNTP Mix	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Dpnl	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Seção 11. Informações toxicológicas**Informação sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
5X SureSolution Sulfóxido de dimetilo	LD50 Dérmico LD50 Oral	Rato Rato	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
SureVector Enzyme Mix Glicerol Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	LD50 Oral LD50 Oral	Rato Rato	12600 mg/kg 2800 mg/kg	- -
10X SureVector Buffer Cloreto de potássio Sulfato de amónio Polioxietileno octil fenil éter	LD50 Oral LD50 Oral LD50 Oral	Rato Rato Rato	2600 mg/kg 2840 mg/kg 1800 mg/kg	- - -
Dpnl Glicerol Cloreto de sódio	LD50 Oral LD50 Oral	Rato Rato	12600 mg/kg 3000 mg/kg	- -

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
5X SureSolution Sulfóxido de dimetilo	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	100 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	100 mg	-
SureVector Enzyme Mix Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	1 %	-
10X SureVector Buffer Cloreto de potássio Polioxietileno octil fenil éter	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 uL	-

Seção 11. Informações toxicológicas

Dpnl Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
Cloreto de sódio	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 mg	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-

Sensibilização

Não disponível.

Mutagenicidade**Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Carcinogenicidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Toxicidade à reprodução****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Teratogenicidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
10X SureVector Buffer Polioxietileno octil fenil éter	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição

5X SureSolution	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
SureVector AmpR Selectable Marker	Não disponível.
SureVector pUC Origin	Não disponível.
SureVector XP1 Linker	Não disponível.
SureVector LacI Repressor	Não disponível.
SureVector T7 E. coli Promoter	Não disponível.
SureVector CBP Expression Tag C-Term	Não disponível.
SureVector SBP Expression Tag C-Term	Não disponível.
SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term	Não disponível.
SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Não disponível.
SureVector Enzyme Mix	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
10X SureVector Buffer	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
dNTP Mix	Não disponível.
Dpnl	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Seção 11. Informações toxicológicas

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: 5X SureSolution SureVector AmpR Selectable Marker SureVector pUC Origin SureVector XP1 Linker SureVector LacI Repressor SureVector T7 E. coli Promoter SureVector CBP Expression Tag C-Term SureVector SBP Expression Tag C-Term SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term SureVector LacZ E. coli Control (C-term) SureVector Enzyme Mix 10X SureVector Buffer dNTP Mix DpnI	Provoca irritação ocular. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação ocular. Provoca irritação ocular grave. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação ocular grave.
Inalação	: 5X SureSolution SureVector AmpR Selectable Marker SureVector pUC Origin SureVector XP1 Linker SureVector LacI Repressor SureVector T7 E. coli Promoter SureVector CBP Expression Tag C-Term SureVector SBP Expression Tag C-Term SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term SureVector LacZ E. coli Control (C-term) SureVector Enzyme Mix 10X SureVector Buffer dNTP Mix DpnI	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: 5X SureSolution SureVector AmpR Selectable Marker SureVector pUC Origin SureVector XP1 Linker SureVector LacI Repressor SureVector T7 E. coli Promoter SureVector CBP Expression Tag C-Term SureVector SBP Expression Tag C-Term SureVector Thioredoxin Expression Tag C-Term SureVector LacZ E. coli Control (C-term) SureVector Enzyme Mix 10X SureVector Buffer	Provoca irritação moderada à pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação moderada à pele.

Seção 11. Informações toxicológicas

Ingestão	dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DpnI	Provoca irritação moderada à pele.
	: 5X SureSolution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector AmpR	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Selectable Marker	
	SureVector pUC Origin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector XP1 Linker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector LacI	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Repressor	
	SureVector T7 E. coli	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Promoter	
	SureVector CBP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Expression Tag C-Term	
	SureVector SBP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Expression Tag C-Term	
	SureVector Thioredoxin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Expression Tag C-Term		
SureVector LacZ E. coli	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
Control (C-term)		
SureVector Enzyme Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
10X SureVector Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
DpnI	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	: 5X SureSolution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	SureVector AmpR	Não há dados específicos.
	Selectable Marker	
	SureVector pUC Origin	Não há dados específicos.
	SureVector XP1 Linker	Não há dados específicos.
	SureVector LacI	Não há dados específicos.
	Repressor	
	SureVector T7 E. coli	Não há dados específicos.
	Promoter	
	SureVector CBP	Não há dados específicos.
	Expression Tag C-Term	
	SureVector SBP	Não há dados específicos.
	Expression Tag C-Term	
	SureVector Thioredoxin	Não há dados específicos.
	Expression Tag C-Term	
	SureVector LacZ E. coli	Não há dados específicos.
Control (C-term)		
SureVector Enzyme Mix	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão	
10X SureVector Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão	
dNTP Mix	Não há dados específicos.	
DpnI	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão	

Seção 11. Informações toxicológicas

Inalação	: 5X SureSolution	Não há dados específicos.
	SureVector AmpR	Não há dados específicos.
	Selectable Marker	
	SureVector pUC Origin	Não há dados específicos.
	SureVector XP1 Linker	Não há dados específicos.
	SureVector LacI	Não há dados específicos.
	Repressor	
	SureVector T7 E. coli	Não há dados específicos.
	Promoter	
	SureVector CBP	Não há dados específicos.
	Expression Tag C-Term	
	SureVector SBP	Não há dados específicos.
	Expression Tag C-Term	
	SureVector Thioredoxin	Não há dados específicos.
	Expression Tag C-Term	
	SureVector LacZ E. coli	Não há dados específicos.
	Control (C-term)	
SureVector Enzyme Mix	Não há dados específicos.	
10X SureVector Buffer	Não há dados específicos.	
dNTP Mix	Não há dados específicos.	
DpnI	Não há dados específicos.	
Contato com a pele	: 5X SureSolution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	SureVector AmpR	Não há dados específicos.
	Selectable Marker	
	SureVector pUC Origin	Não há dados específicos.
	SureVector XP1 Linker	Não há dados específicos.
	SureVector LacI	Não há dados específicos.
	Repressor	
	SureVector T7 E. coli	Não há dados específicos.
	Promoter	
	SureVector CBP	Não há dados específicos.
	Expression Tag C-Term	
	SureVector SBP	Não há dados específicos.
	Expression Tag C-Term	
	SureVector Thioredoxin	Não há dados específicos.
	Expression Tag C-Term	
	SureVector LacZ E. coli	Não há dados específicos.
	Control (C-term)	
SureVector Enzyme Mix	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão	
10X SureVector Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão	
dNTP Mix	Não há dados específicos.	
DpnI	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão	
Ingestão	: 5X SureSolution	Não há dados específicos.
	SureVector AmpR	Não há dados específicos.
	Selectable Marker	
	SureVector pUC Origin	Não há dados específicos.
	SureVector XP1 Linker	Não há dados específicos.
	SureVector LacI	Não há dados específicos.
	Repressor	
	SureVector T7 E. coli	Não há dados específicos.
	Promoter	
	SureVector CBP	Não há dados específicos.
	Expression Tag C-Term	
	SureVector SBP	Não há dados específicos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Expression Tag C-Term SureVector Thioredoxin	Não há dados específicos.
Expression Tag C-Term SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Não há dados específicos.
SureVector Enzyme Mix	Não há dados específicos.
10X SureVector Buffer	Não há dados específicos.
dNTP Mix	Não há dados específicos.
DpnI	Não há dados específicos.

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Geral	: 5X SureSolution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector AmpR	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Selectable Marker	
	SureVector pUC Origin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector XP1 Linker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector LacI	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Repressor	
	SureVector T7 E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector CBP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Expression Tag C-Term	
	SureVector SBP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Expression Tag C-Term	
	SureVector Thioredoxin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Expression Tag C-Term	
	SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector Enzyme Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X SureVector Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DpnI	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade	: 5X SureSolution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector AmpR	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Selectable Marker	
	SureVector pUC Origin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector XP1 Linker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector LacI	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Repressor	
	SureVector T7 E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector CBP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Expression Tag C-Term	
	SureVector SBP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Expression Tag C-Term	
	SureVector Thioredoxin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Expression Tag C-Term	
	SureVector LacZ E. coli Control (C-term)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector Enzyme Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Mutagenicidade	:	10X SureVector Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		DpnI	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		5X SureSolution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureVector AmpR	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Selectable Marker	
		SureVector pUC Origin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureVector XP1 Linker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureVector LacI	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Repressor	
Toxicidade à reprodução	:	SureVector T7 E. coli	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Promoter	
		SureVector CBP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Expression Tag C-Term	
		SureVector SBP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Expression Tag C-Term	
		SureVector Thioredoxin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Expression Tag C-Term	
		SureVector LacZ E. coli	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Control (C-term)	
		SureVector Enzyme Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		10X SureVector Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		DpnI	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		5X SureSolution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureVector AmpR	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Selectable Marker	
		SureVector pUC Origin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureVector XP1 Linker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureVector LacI	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Repressor		
	SureVector T7 E. coli	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	Promoter		
	SureVector CBP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	Expression Tag C-Term		
	SureVector SBP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	Expression Tag C-Term		
	SureVector Thioredoxin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	Expression Tag C-Term		
	SureVector LacZ E. coli	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	Control (C-term)		
	SureVector Enzyme Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	10X SureVector Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	DpnI	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
5X SureSolution Sulfóxido de dimetilo	14500	40000	N/A	N/A	N/A
SureVector Enzyme Mix Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	2800	N/A	N/A	N/A	N/A
10X SureVector Buffer					

Seção 11. Informações toxicológicas

10X SureVector Buffer	41044.5	N/A	N/A	N/A	N/A
Cloreto de potássio	2600	N/A	N/A	N/A	N/A
Sulfato de amônio	2840	N/A	N/A	N/A	N/A
Polioxietileno octil fenil éter	1800	N/A	N/A	N/A	N/A
Dpnl					
Dpnl	128314.8	N/A	N/A	N/A	N/A
Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
Cloreto de sódio	3000	N/A	N/A	N/A	N/A

Seção 12. Informações ecológicas**Toxicidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
5X SureSolution Sulfóxido de dimetilo	Agudo. LC50 25000 ppm Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 34000000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Crônico NOEC 100 µl/L Água marinha	Algas - Ulva lactuca	72 horas
	Crônico NOEC 100 µl/L Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	21 dias
SureVector Enzyme Mix Glicerol Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo. EC50 210 µg/l Água fresca	Algas - Selenastrum sp.	96 horas
	Agudo. LC50 10800 µg/l Água marinha	Crustáceos - Pandalus montagui - Adulto	48 horas
	Agudo. LC50 8600 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 7200 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
10X SureVector Buffer Cloreto de potássio	Agudo. EC50 1337000 µg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo. EC50 9.24 g/L Água fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
	Agudo. EC50 83000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 9.68 mg/l Água fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	48 horas
Sulfato de amônio	Agudo. LC50 509.65 mg/l Água fresca	Peixe - Danio rerio	96 horas
	Crônico NOEC 7.5 mg/l Água marinha	Algas - Phaeodactylum tricornutum - Fase exponencial de crescimento	96 horas
Polioxietileno octil fenil éter	Agudo. LC50 5.85 mg/l Água fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia rigaudi - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 11.2 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 4500 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
Dpnl Glicerol Cloreto de sódio	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo. EC50 2430000 µg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo. EC50 402.6 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. IC50 6.87 g/L Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas

Seção 12. Informações ecológicas

	Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca Crônico LC10 781 mg/l Água fresca	Peixe - Morone saxatilis - Larvas Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas 3 semanas
	Crônico NOEC 6 g/L Água fresca Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor Daphnia - Daphnia pulex Peixe - Gambusia holbrooki - Adulto	96 horas 21 dias 8 semanas

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
5X SureSolution Sulfóxido de dimetilo	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	31 % - Não facilmente - 28 dias	-	-
SureVector Enzyme Mix Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-
Dpnl Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
5X SureSolution Sulfóxido de dimetilo	-	-	Não facilmente
10X SureVector Buffer Cloreto de potássio	-	-	Facilmente
Sulfato de amônio	-	-	Facilmente
Polioxietileno octil fenil éter	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
5X SureSolution Sulfóxido de dimetilo	-1.35	3.16	baixa
SureVector Enzyme Mix Glicerol	-1.76	-	baixa
Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	3.77	78.67	baixa
10X SureVector Buffer Cloreto de potássio	-0.46	-	baixa
Sulfato de amônio	-5.1	-	baixa
Polioxietileno octil fenil éter	4.86	-	alta
Dpnl			

Seção 12. Informações ecológicas

Glicerol	-1.76	-	baixa
----------	-------	---	-------

Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final : geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

Brasil / IMDG / IATA : Não regulado.

Precauções especiais para o usuário : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO : Não disponível.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais

Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

Protocolo de Montreal

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Lista de inventário

Austrália : Não determinado.

Versão : 3

Data de emissão/Data da revisão : 22/03/2022

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Canadá	: Não determinado.
China	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Europa	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Japão	: Inventário do Japão (CSCL) : Não determinado. Inventário do Japão (ISHL) : Não determinado.
Nova Zelândia	: Não determinado.
Filipinas	: Não determinado.
República da Coreia	: Não determinado.
Taiwan	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Tailândia	: Não determinado.
Turquia	: Não determinado.
Estados Unidos	: Todos os componentes estão ativos ou isentos.
Vietnam	: Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 22/03/2022

Data da edição anterior : 02/08/2019

Versão : 3

Significado das abreviaturas

ATE = Toxicidade Aguda Estimada
BCF = Fator de Bioconcentração
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC = Recipiente intermediário a granel
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)
N/A = Não disponível
UN = Nações Unidas

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
5X SureSolution LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 4 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B	Com base em dados de teste Com base em dados de teste Com base em dados de teste
SureVector Enzyme Mix IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B	Método de cálculo Método de cálculo
10X SureVector Buffer IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A	Método de cálculo Método de cálculo
Dpnl IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A	Método de cálculo Método de cálculo

Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Observação ao Leitor

Seção 16. Outras informações

Declinação de responsabilidade: A informação contida neste documento baseia-se no estado de conhecimento da Agilent aquando da sua preparação. Não é dada nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exactidão, exaustividade, ou adequação a um fim particular.